

Отчет по практической работе №5

Визуализация данных средствами Matplotlib. Диаграммы

Цель работы: получить навыки использования библиотеки визуализации данных Matplotlib с использованием языка программирования Python.

Ход работы:

Заходим на сайт Google Colab и продолжаем работать в файле, где была практическая работы №4.

```
df_can['2013'].head()
```

	2013
	Country
	India
	China
	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
	Philippines
	Pakistan

dtype: int64

Рис 5.1

Подготавливаем данные для гистограммы и строим ее.

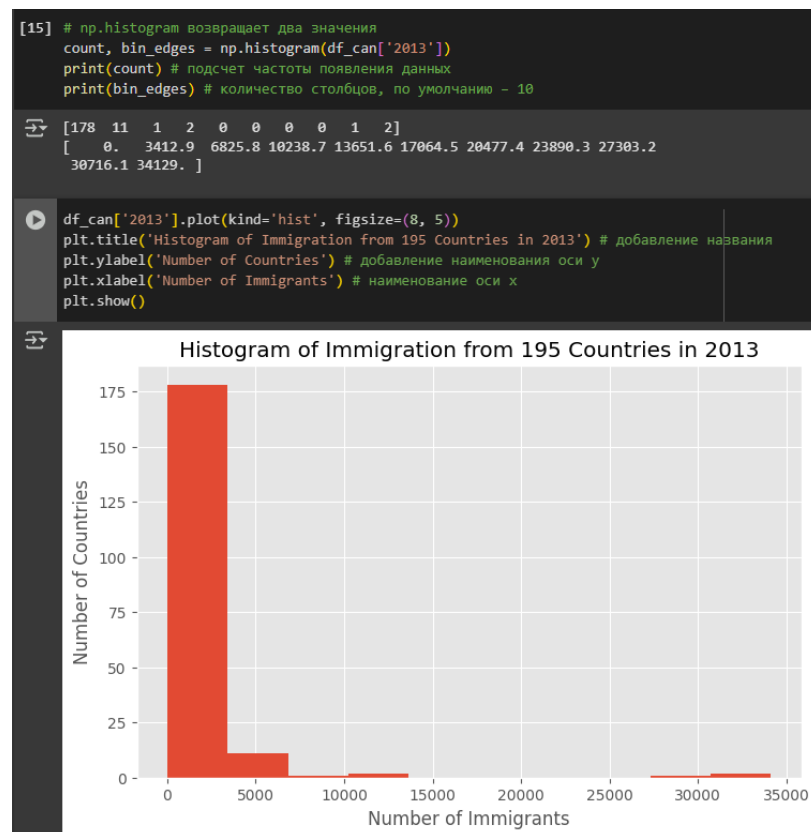


Рис 5.2

Далее строим Bar Charts. Это способ представления данных, где длина полосок представляет величину функции. Извлекаем часть данных и строим график.

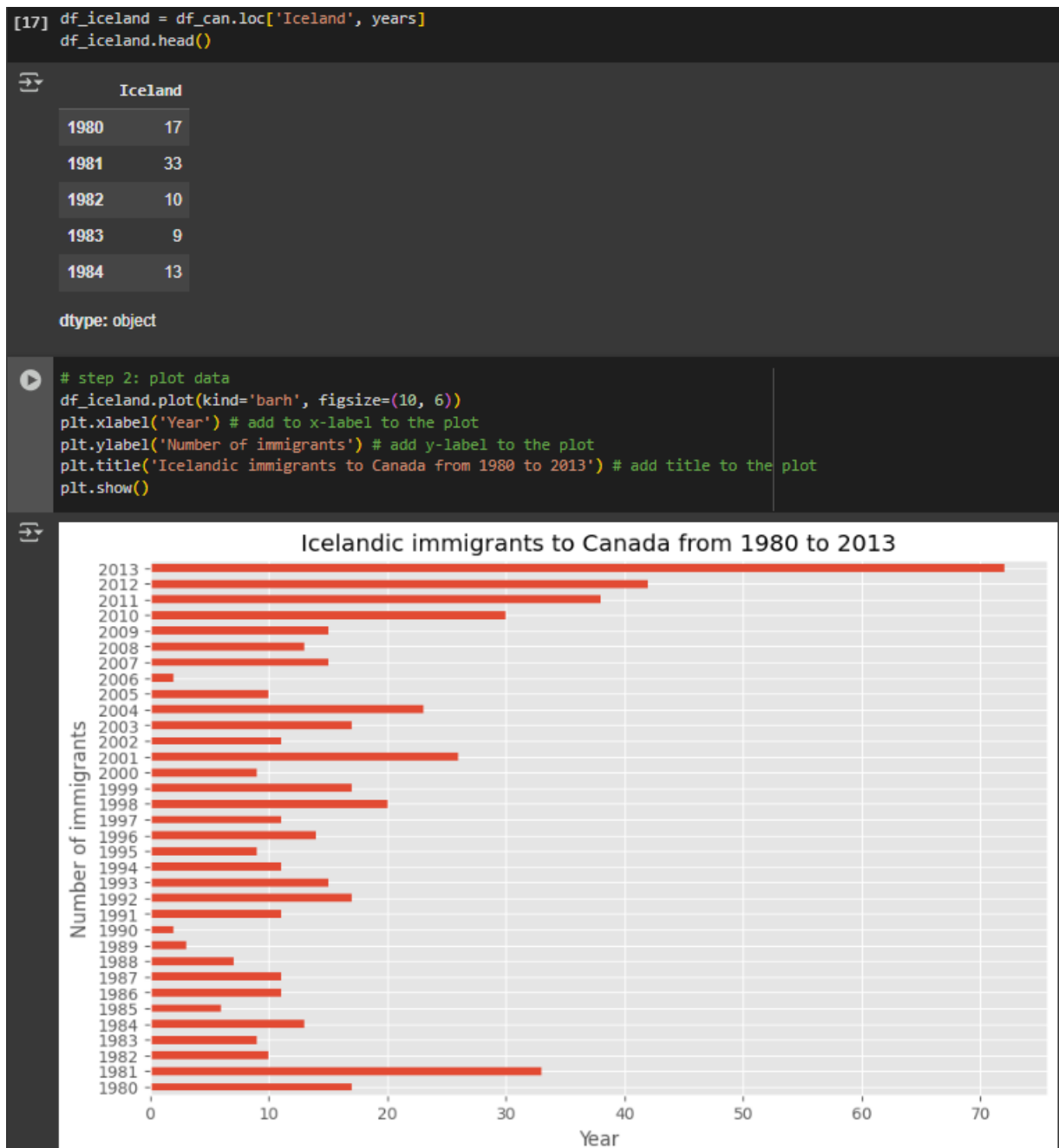


Рис 5.3

Вывод: В результате практической были получены навыки использования библиотеки визуализации данных Matplotlib с использованием языка программирования Python. Данная практическая работа представляет собой продолжение практической работы №4. Мы используем те же данные об иммиграции из разных стран для построения диаграмм. Первую гистограмму построили по данным иммиграции за 2013. Вторая диаграмма представляет собой Bar Charts. В ней используются данные по иммиграции с 1980 по 2013г.